APUNTES FORESTALES TROPICALES

INSTITUTO DE DASONOMIA TROPICAL *
RIO PIEDRAS, PUERTO RICO



Núm. 13

CRECIMIENTO EN ALTURA DE ARBOLITOS DE CAOBA

Por
C. B. Briscoe y R. W. Nobles

Desde que se reconoció la existencia del híbrido[1] entre la caoba (Indias Occidentales) de hoja pequeña (Swietenia mahagoni Jacq.) y la caoba (Honduras) de hoja grande (S. macrophylla King) han surgido conjeturas acerca de los ritmos de crecimiento correspondientes. Uno esperaría que en los sitios secos la caoba de hoja pequeña creciera más rápido, que los híbridos crecieran más rápido en los sitios intermedios y que la caoba de hoja grande excediera en los sitios húmedos.

En el 1960 se inició una comparación en los sitios secos e intermedios de Santa Cruz, Islas Vírgenes. Se plantaron cuatro tipos de arbolitos de caoba 1-0.

Tipos de Arbolitos	Arbol Madre
Hoja grande	Hoja grande
Hoja mediana	Hoja grande
Hoja mediana	Hoja pequeña
Hoja pequeña	Hoja pequeña

En cada parcela se plantó un arbolito de cada tipo, un total de cuatro, a un espaciamiento de 10 pies. Cada una de las once localidades seleccionadas contenía 9 parcelas bien esparcidas.

Las localidades variaban desde 30 a 600 pies de altitud sobre el nivel del mar, con una precipitación anual de 29 a 54 pulgadas.

En la Tabla 1 se presentan los resultados obtenidos en ocho de las localidades; las demás fueron eliminadas debido a mortalidad por sequía.

Las diferencias aparentes son estadísticamente significativas:

(a) Los arbolitos híbridos crecieron más que cualquiera de las especies, pero sin diferencia alguna entre ellos.

(b) El crecimiento de los arbolitos de hoja pequeña excedió al de los arbolitos de hoja grande.

---

* En cooperación con la Universidad de Puerto Rico.
1/ Briscoe, C. B. and F. B. Lamb. 1962. Leaf size in Swietenia. Carib. For. 23:2:112-115.



El crecimiento de los híbridos sobrepasó al de ambas especies en todas las localidades menos en una, donde los arbolitos de hoja pequeña crecieron un poco más.

A pesar de que los sitios donde se hicieron los ensayos en Santa Cruz rindieron indicaciones valiosas de utilidad allá, no fueron lo suficientemente variados como para comprobar la hipótesis original acerca de la relación de las especies y los sitios. Se plantarán más arbolitos para extender el estudio a las formaciones Húmedo Tropical y Subtropical Muy Húmedo.

Tabla 1. Promedio del crecimiento en altura por pies de arbolitos de caoba, 1960-62.

Localidad	Precipitación Aproximada Pulgadas/Año	Tipo de arbolito				Mortalidad Por ciento
		Hoja grande	Hoja mediana, Arbol madre Hoja grande	Hoja mediana, Arbol madre Hoja pequeña	Hoja pequeña	
Betsy Jewel	47	4.8	7.5	7.7	3.5	8
Ham Bluff	52	2.2	5.4	5.5	3.6	17
Bodkin I	54	2.3	4.6	5.2	4.0	19
Bugby Hole	40	0.5	3.2	2.7	1.9	14
Sion Hill	45	0.5	2.6	2.7	1.9	31
New Works	29	0.7	2.4	2.9	1.0	31
Thomas	42	1.5	1.3	3.4	3.1	39 (pastoreo)
Cane Bay	50	0.2	1.4	0.7	1.6	17
Promedio		1.6	3.6	3.8	2.6	

19 de diciembre de 1962